Vol. 39 1972

CHROMOSOMA

Editorial Board
H. BAUER, Erlangen
Managing Editor
W. BEERMANN, Tübingen
J. G. GALL, New Haven
R. B. NICKLAS, Durham
J. H. TAYLOR, Tallahassee

Advisory Board
T. CASPERSSON, Stockholm
C. D. DARLINGTON, Oxford
R. DIETZ, Tübingen
TH. DOBZHANSKY, Davis
J. E. EDSTRÖM, Stockholm
S. HUGHES-SCHRADER, Durham
B. JOHN, Canberra
H.-G. KEYL, Bochum
G. F. MEYER, Tübingen
H. STERN, La Jolla
CH. A. THOMAS, Jr., Boston

Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply, that such names as defined in the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

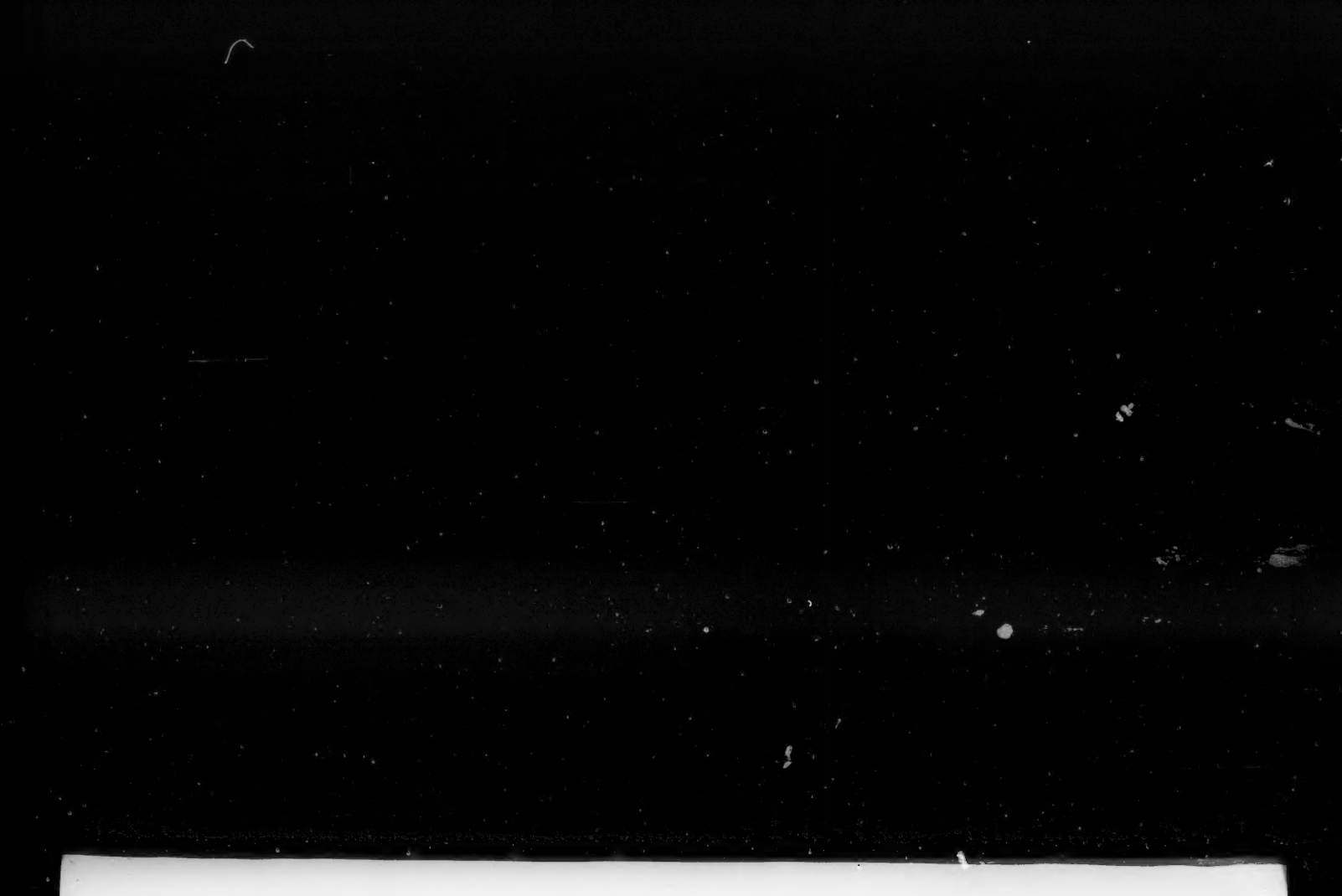
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg

Printed in Germany. — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1972

Table of Contents Volume 39

No. 1 pp. 1—100 issued on 8. 9. 1972
No. 2 pp. 101—224 issued on 2. 10. 1972
No. 3 pp. 225—350 issued on 23. 10. 1972
No. 4 pp. 351—456 issued on 6. 11. 1972

Alexander, D. E., s. Weber, D. F. 27
Avanzi, S., Durante, M., Cionini, P. G., D'Amato, F.: Cytological Localization of Ribosomal Cistrons in Polytene Chromosomes of *Phaseolus coccineus* . . 191
Bajer, A. S., s. Lambert, A.-M. 101
Barigozzi, C., s. Halfer, C., *et al.* 43
Barr, H. J., Ellison, J. R.: Ectopic Pairing of Chromosome Regions Containing Chemically Similar DNA 53
Behnke, O., s. Forer, A. 145, 175
Bigger, T. R. L., Savage, J. R. K., Watson, G. E.: A Scheme for Characterising ASG Banding and an Illustration of Its Use in Identifying Complex Chromosomal Rearrangements in Irradiated Human Skin 297
Bullen, M. R., Rees, H.: Nuclear Variation within *Avenae* 93
Carter, C. R., Smith-White, S.: The Cytology of *Brachycome lineariloba*. 3. Accessory Chromosomes 361
Cionini, P. G., s. Avanzi, S., *et al.* 191
D'Amato, F., s. Avanzi, S., *et al.* 191
Durante, M., s. Avanzi, S., *et al.* 191
Ellison, J. R., s. Barr, H. J. 53
Evenson, D. P., Mego, W. A., Taylor, J. H.: Subunits of Chromosomal DNA. I. Electron Microscopic Analysis of Partially Denatured DNA 225
Forer, A., Behnke, O.: An Actin-Like Component in Spermatocytes of a Crane Fly (*Nephrotoma suturalis* Loew). I. The Spindle 145
Forer, A., Behnke, O.: An Actin-Like Component in Spermatocytes of a Crane Fly (*Nephrotoma suturalis* Loew). II. The Cell Cortex 175
Forsythe, A. B., s. Spence-Campbell, M. A., *et al.* 289
Fraccaro, M., s. Halfer, C., *et al.* 43
Franke, W. W., s. Rae, P. M. M. 443
Fuge, H.: Morphological Studies on the Structure of Univalent Sex Chromosomes during Anaphase Movement in Spermatocytes of the Crane Fly *Pales ferruginea* 403
Godward, M. B. E., s. Heywood, P. 333
Gropp, A., Winking, H., Zech, L., Müller, H.: Robertsonian Chromosomal Variation and Identification of Metacentric Chromosomes in Feral Mice . 265
Hägele, K.: Querscheibenspezifische Unterschiede in der ^{3}H-Thymidin-Markierung während der Larvenentwicklung von *Chironomus thummi piger* . . 63
Halfer, C., Tiepolo, L., Barigozzi, C., Fraccaro, M.: Correct Identification by Fluorescence Patterns of the Breaking Points in a Y/2 Translocation in *Drosophila melanogaster* 43
Heywood, P., Godward, M. B. E.: Centromeric Organization in the Chloromonadophycean Alga *Vacuolaria virescens* 333

Koch, C. A., s. Nicklas, R. B. 1
Kučera, J.: Interaction of Chromatid Lesions Induced by N-nitroso-N-methylurea and N-nitroso-N-ethylurea in *Vicia faba* 45
Lambert, A.-M., Bajer, A. S.: Dynamics of Spindle Fibers and Microtubules during Anaphase and Phragmoplast Formation 101
Macgregor, H. C., Vlad, M.: Interlocking and Knotting of Ring Nucleoli in Amphibian Oocytes 205
MacLeod, R. D.: Lateral Root Formation in *Vicia faba* L. I. The Development of Large Primordia 341
Mego, W. A., s. Evenson, D. P., *et al.* 225
Müller, H., s. Gropp, A., *et al.* 265
Nesbitt, M., s. Spence-Campbell, M. A., *et al.* 289
Nicklas, R. B., Koch, C. A.: Chromosome Micromanipulation. IV. Polarized Motions within the Spindle and Models for Mitosis 1
Nur, U.: Diploid Arrhenotoky and Automictic Thelytoky in Soft Scale Insects (*Lecaniidae*: *Coccoidea*: *Homoptera*) 381
Rae, P. M. M., Franke, W. W.: The Interphase Distribution of Satellite DNA-Containing Heterochromatin in Mouse Nuclei 443
Rees, H., s. Bullen, M. R. 93
Roberts, B., Roberts, S.: The DNA Content of Testes and Malipighian Tubule Nuclei of *Tricholioproctia impatiens* (Sarcophagidae, Diptera) 83
Roberts, S., s. Roberts, B. 83
Savage, J. R. K., s. Bigger, T. R. L., *et al.* 297
Smith-White, S., s. Carter, C. R. 361
Solari, A. J.: Ultrastructure and Composition of the Synaptonemal Complex in Spread and Negatively Stained Spermatocytes of the Golden Hamster and the Albino Rat 237
Soyer, M.-O.: Les ultrastructures nucléaires de la Noctiluque (Dinoflagellé libre) au cours de la sporogenèse 419
Spence-Campbell, M. A., Forsythe, A. B., Nesbitt, M.: Metaphase Distribution of the Mouse Chromosomes 289
Sybenga, J.: Chromosome-associated Control of Meiotic Pairing Differentiation. Variation within *Secale cereale* 351
Taylor, J. H., s. Evenson, D. P., *et al.* 225
Tiepolo, L., s. Halfer, C., *et al.* 43
Vlad, M., s. Macgregor, H. C. 205
Vogel, W., s. Voiculescu, I., *et al.* 215
Voiculescu, I., Vogel, W., Wolf, U.: Karyotyp und Heterochromatinmuster des rumänischen Hamsters (*Mesocricetus newtoni*) 215
Walters, M. S.: Preleptotene Chromosome Contraction in *Lilium longiflorum* "Croft" 311
Watson, G. E., s. Bigger, T. R. L., *et al.* 297
Weber, D. F., Alexander, D. E.: Redundant Segments in *Zea mays* Detected by Translocations of Monoploid Origin 27
Winking, H., s. Gropp, A., *et al.* 265
Wolf, U., s. Voiculescu, I., *et al.* 215
Zech, L., s. Gropp, A., *et al.* 265

Indexed in Current Contents